

Guía de uso RegistroCalificación

Descripción:

Este programa permite llevar un registro de alumnos y sus calificaciones en diferentes materias. Los usuarios pueden agregar alumnos, asignar calificaciones, mostrar promedios de calificaciones, visualizar tablas de calificaciones y guardar la información en un archivo CSV.

Para ejecutar programa:

- Asegurarse de tener instalado Python en su sistema.
- Ejecuta el programa desde tu terminal o entorno de desarrollo Python.

Menú de opciones:

- Después de ejecutar el programa, verás un menú con las siguientes opciones:

```
Se cargaron datos de archivo existente.
-----
1- Agregar Alumno y Calificacion.
2- Mostrar tablas de calificaciones.
3- Guardar archivo.
4- Calcular promedio de un alumno.
5- Visualizar promedio de calificaciones por materia.
6- Salir.
-----
Elija una opción: █
```

- Selecciona una opción ingresando el número correspondiente y presionando Enter.

Agregar Alumno y Calificación:

- Selecciona la opción “1” para agregar un alumno y su calificación en una materia.
- Ingresa el nombre del alumno, el nombre de la materia y la calificación cuando se te solicite.

```
Elija una opción: 1
Nombre del alumno: Pedro
Materia: Lengua
Ingrese calificacion de la materia: 10█
```

Mostrar tablas de calificaciones:

- Selecciona la opción “2” para ver las tablas de calificaciones.
- Se mostrarán dos tablas:
 - Una tabla con la información completa de los alumnos y sus calificaciones.

Alumno	Materia	Calificación
Agustin	Matematica	10
Agustin	Historia	6
Agustin	Lengua	8
Karen	Matematica	7
Karen	Historia	9
Karen	Lengua	6
Fernando	Matematica	4
Fernando	Historia	10
Fernando	Lengua	8
Fernando	Informatica	7
Pedro	Matematicas	8
Pedro	Historia	6
Andrea	Informatica	10
Andrea	Lengua	5
Pedro	Ciencias Naturales	2
Agustin	Ciencias Naturales	7
Andrea	Historia	6
Pedro	Lengua	10

- Otra versión de la tabla que muestra la información completa de los alumnos y sus calificaciones de una manera más formal.

	Ciencias Naturales	Historia	Informatica	Lengua	Matematica	Matematicas
Agustin	7.0	6.0	-	8.0	10.0	-
Andrea	-	6.0	10.0	5.0	-	-
Fernando	-	10.0	7.0	8.0	4.0	-
Karen	-	9.0	-	6.0	7.0	-
Pedro	2.0	6.0	-	10.0	-	8.0

Guardar archivo:

- Selecciona la opción “3” para guardar el registro de calificaciones en un archivo CSV.
- El archivo se guardará automáticamente en el directorio de trabajo con el nombre “calificaciones.csv”.

```
Elija una opción: 3
Archivo guardado exitosamente.
```

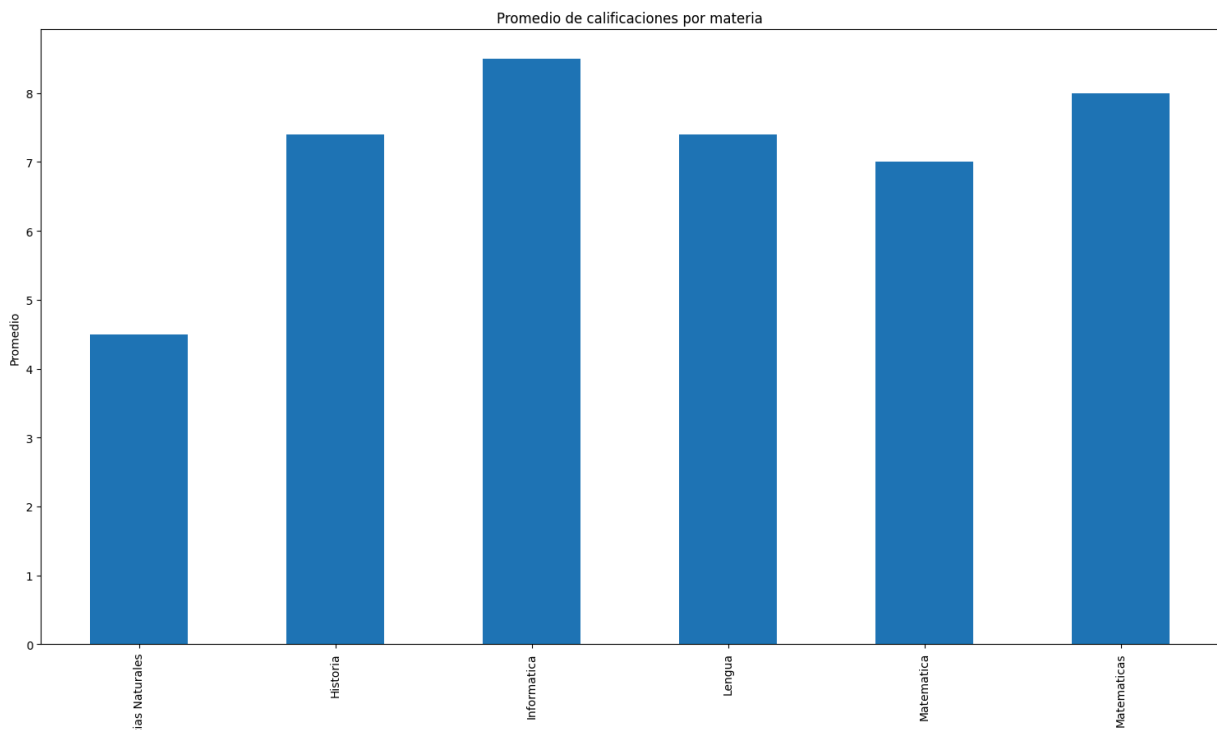
Calcular promedio de un alumno:

- Selecciona la opción "4" para calcular el promedio de calificaciones de un alumno.
- Ingresa el nombre del alumno cuando se te solicite.
- Se mostrará el promedio de calificaciones del alumno en todas las materias.

```
Elija una opción: 4
Nombre alumno: Pedro
Promedio de calificaciones para Pedro en todas las materias: 6.5
```

Visualizar promedio de calificaciones por materia:

- Selecciona la opción "5" para visualizar un gráfico con el promedio de calificaciones por materia.
- Se mostrará un gráfico de barras con el promedio de calificaciones para cada materia.



Salir:

- Selecciona la opción "6" para salir del programa.